



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده بهداشت

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

عنوان:

تحلیل روند تغییر پارامترهای اقلیمی و ارتباط آن با مرگ و میر و تعداد مراجعات بیمارستانی ناشی از

بیماری های تنفسی در کرمان سال ۱۳۹۶-۱۳۹۱

توسط:

شیرا دهقانی پور ماهانی

اساتید راهنما:

دکتر محمد ملکوتیان

دکتر میترا ثمره فکری

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۵

چکیده

مقدمه و اهداف: بیماری های سیستم تنفسی کلیه ابعاد سلامتی اعم از سلامت جسمی، روانی و اجتماعی، را تحت تاثیر قرار می دهند. روند رو به افزایش شیوع و بروز، افزایش مقاومت دارویی در برابر پاتوژن های مولد، بار اقتصادی و اجتماعی سنگینی برای فرد و جامعه به همراه خواهند داشت. تشخیص و درمان به موقع از اهمیت بسزایی برخوردار است چراکه، عدم یا تاخیر درمان این بیماری ها می تواند منجر به عوارض متعددی شود.

روش تحقیق: برای تحلیل ابتدا کلیه پارامترهای اقلیمی (دما، اختلاف دما، بارش، رطوبت هوا، ساعات آفتابی) و مراجعات بیمارستانی و مرگ و میر ناشی از بیماری های تنفسی با یکدیگر مطابقت زمانی شد. با استفاده از نرم افزار SPSS 22، R3 و Minitab17 با تاخیر زمانی روزانه (Lag) به بررسی و تجزیه و تحلیل ارتباط پارامترهای اقلیمی و مراجعات و تعداد فوت شدگان بیماری های فوق پرداخته شده است.

یافته ها: با هر ۱ درجه سانتی گراد افزایش دما تعداد کل مراجعات بیمارستانی ناشی از بیماری های سیستم تنفسی ۰/۰۱ کاهش داشته است. کمترین تعداد مراجعات در دمای ۱۸ تا ۲۲ درجه سانتی گراد بوده است. اثرات خطی پارامتر رطوبت هوا هم نشان می دهد که با یک واحد افزایش رطوبت هوا مرگ و میر بیماران تنفسی ۰/۰۲ کاهش داشته است.

نتیجه گیری: هر چند که تاثیر پارامترهای اقلیمی می تواند در همان روز ظاهر شود. ولی در مواردی تغییر پارامترهای اقلیمی دارای تبعات بعدی بوده و امکان دارد اثر آن در روزهای بعدی تظاهر پیدا کند. پیش بینی روند پارامترهای اقلیمی و تبیین چنین الگوهایی در آرایه سیستم های هشدار در موارد تغییرات آب و هوایی از شدت بیماری و مرگ و میر انسانی کاهش یابد.

کلید واژه: انسداد مزمن ریه، پارامترهای اقلیمی، عفونت ریه، آسم، بیماری های ریوی

Abstract

Introduction & Objectives: Respiratory system diseases affect all aspects of health including physical, mental and social health. The increasing trend of incidence and access, increasing drug resistance against causative pathogens, will have a significant economic and social burden for the individual and society. Early diagnosis and treatment is important because failure or delay in treatment can lead to many complications.

Materials and Methods: at first, are matched all climatic parameters (temperature, temperature difference, precipitation, humidity, sun hours) and hospital referrals and deaths from respiratory diseases. By used to R3, SPSS 22 and Minitab17 software with daily lag time (Lag), have been studied and analyzed the relationship between climatic parameters and referrals and the number of deaths of the these diseases.

Results: By increasing of the temperature with each 1 °C, the total number of hospital referrals because of respiratory diseases is decreased by 0.01. The lowest number of referrals has been at 18 to 22 °C. The linear effects of the air humidity parameter also are shown that with one unit increasing in air humidity, the deaths of respiratory patients decreased by 0.02.

Conclusion: However, the effect of climatic parameters can appear on the same day. But in some cases climate changes have next consequences and its effects may be appeared in the following days. Forecasting of climate parametric trend and explanation of these patterns reduced the severity of disease and human deaths in climate change alert systems

Keywords: Chronic lung obstruction, Climatic parameters, Lung infection, Asthma, Pulmonary diseases



Kerman University of Medical Sciences

Faculty of Health

In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree MSc

Title:

**Analysis of Climate Change Trend and its Relationship with Mortality and
Nursing Result due to Respiratory Diseases in Kerman 2012-2017**

By:

Shima Dehghani Poor Mahani

Supervisors:

Dr. Mohammad Malokotian

Dr. Mitra Samara fekri

Advisor/s:

Dr. Aida Tayebian

Dr. Younes Jahani

2016-2017



انستاده علوم پزشکی تهران

تخصصیات تکمیلی دانشکده

بسمه تعالی

صور تجلسه دفاع از پایان نامه

تاریخ

شماره

پیرسنت

جلسه دفاعیه پایان نامه تحصیلی نامه خواهمشمند است نظر خود را در خانم شیما دهقانی پور ماهانی دانشجوی کارشناسی ارشد اکونومی انسانی تحت عنوان " تحلیل روند تغییر پارامترهای اقلیمی و ارتباط آن با مرگ و میر و تعداد مراجعات بیمارستانی ناشی از بیماریهای تنفسی در کرمان سال ۱۳۹۶-۱۳۹۱ " به راهنمایی آقای دکتر محمد ملکوتیان - خانم دکتر میترا شره فکری اعلام نمائید.

در ساعت ۱۱ روز شنبه مورخ ۹۸/۶/۳۰ با حضور اعضای محترم هیات داوران متشکل از:

سمت	نام و نام خانوادگی	امضا
الف: استاد(ان) راهنما	۱- آقای دکتر محمد ملکوتیان ۲- خانم دکتر میترا شره فکری	
ب: استاد(ان) مشاور	۱- خانم دکتر آیدا طیبیان ۲- آقای دکتر یونس جهانی	
ج: عضو هیات داوران (داخلی)	خانم دکتر مریم قرچی	
د: عضو هیات داوران (خارجی)	آقای دکتر عابدین ایرانپور	
ه: نماینده تحصیلات تکمیلی	خانم دکتر هدی امیری	

تشکیل گردید و ضمن ارزیابی به شرح پیوست با درجه عالی مورد تأیید قرار گرفت.

